(9 日本国特許庁 (JP)

①特許出顧公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭58—220387

(1) Int. Cl.³
H 05 B 6/78
F 24 C 15/16

識別記号

庁内整理番号 7715-3K 7116-3L ❸公開 昭和58年(1983)12月21日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

❷高周波加熱装置

@特

顧 昭57-103257

②出 願 昭57(1982)6月15日

@発 明 者 甲斐年雄

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

切出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

⑩代 理 人 弁理士 中尾敏男

外1名

2:

18 **4**91 **4**1

発明の名称
高周波加熱装置

2、特許請求の範囲

加熱室の外底面に近接して回転し、かつ駆動用 磁石を有する回転体と、前配加熱室の内底面には 前配駆動用磁石に約合する水久磁石と受皿とを支 えるローラを値えた回転体を配散し、前配ローラ を勝電体積矢の少をい樹脂で構成しかつ前配加熱 室の内底面の回転体及びローラ支持ピンを金具で 構成してなる高周波加熱装置。

3、発明の詳細な説明

本発明は加熱室内に収置台を回転自在に設置したいわゆるターンテーブル方式の高周波加熱装置に関するものである。

いわゆるターンテーブル方式と呼ばれる被加熱 物製量台回転方式は均一加熱特性が良いと言われ、 広く普及しているが一般的には第一図で示すよう に加熱歯座盤を貫通する駆動軸1 によって受皿2 にモータ3の回転トルクを伝達する方法が実施さ れ、駆動軸1が掃除の支障となったり、料理した 汁が前配駆動軸が貫通する穴4を通ってモータ3 に流れ故障の原因となったりする等の欠点があっ た。

次に第1回及び第2回に示す従来例の欠点を解

係するものとして第3図に示す構造が機楽されている。しかしローラ6及びローラ6と磁石でを保持する保持具のが関係で構成されている場合、保持具のとローラ6の間の摩擦係数が大きかったり、破石でを電波から保護する為の金属板が非磁性金属でありかつ前記保持具のが関節である為に磁界が直接加熱室内に達する為時計に悪影響をおよびす等の恐れがある。

そとで本発明はかかる欠点を解消し安価で使い 勝手の良い被加熱物根置台方式の高周波加熱装置 を提供しようとするものである。

以下、本発明の一実施例について添付図面をも とに説明する。

第4図において、9は高周設加熱装置本体、10 は本体 9内に設けた加熱室で、少なくと6底板部分を非磁性金属で構成している。11は加熱室10 の前面開口部を開閉自在に優り従開きの扉、12 は加熱室10内に高周皮エネルギーを供給するマ グネトロンで加熱室10の上面に設置している。 13は加熱室10内の加熱むらを少なくするため

6×-1

である。

る。

以上の構成において、回転体15に設けた磁石 17とブーリ23に設けた磁石25は吸引するように、対面する框を異ならせてあり駆動用磁石25 を有するブーリ23が回転するとこれに追従して 永久磁石17を有する回転体15が回転する。これにともなってローラ18が回転し、結果として 受皿2〇がブーリ23の2倍の回転数が回転する。 以上のように本実施例によれば下配の効果があ

(1) 加熱窒底面には向も植設されてなく、穴もないので電波構改防止の問題や兼汁がとぼれる 等問題もなく掃除も非常にしやすくなる。

(2) ローラ支持する回転体及びピンを金銭で構成しローラを勝電体で構成することによって厚類係数が少さくなりなおかつスパーク等の心配しない。

は) 回転体を磁性金属で構成することによって 磁石を電板から保護することが容易でありかつ 加熱窓内への不要な磁気もれる簡単に防止でき 回転自在に設けたスタラー羽根、14は加熱部とスタラー羽根3の装着部を区面する仕切板1 Bは加熱 第10の内底部に回転自在に設置したアルミナイズド 解板等の磁性金属製の回転体で装面に対象を表示面に対非磁性金属よりなる保持以1 Bにより永久磁石17を装備すると共に外間部にはテフロン等の降額係数が少さくかつ誘電体相次の少ない誘電体で構成されたローラ18を金属性ピン1 Bによってカンメ保持している。

20は食品21を収納する陶磁器、ガラス等の無機質材料で構成された受皿で前配ローラ18の上面に根では、中の人を決める為に凸部22がローラ18の公転内径に接する位置に設けられている。23は加熱室外底面の中央に固定した軸24に回転自在に装備したブーリを兼ねる回転体で、上面には永久磁石17に対応して駆動用磁石25を装備すると共に、加熱室10外に当接するローラー26を装備する。27はブーリ28、ベルト28を介して回転体15を回転駆動させるモータ

6 ~_ ;

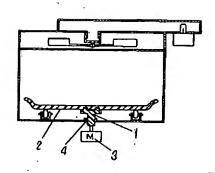
5 0

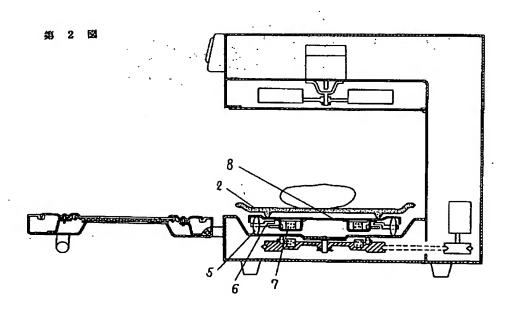
- (4) 回転体と受血が同期回転していないので回 転体に凹凸を付けたり部分的に穴を開けること によってスタラー効果が生じより完全を分布を 得ることが可能である。
- (6) 受血を破産する為の特別の台が不要となり 大巾なコストダウンが可能となる。
- 4、図面の簡単な説明

第1図,第2図 かよび第3図は従来の高周波加 熱袋電の断面図、第4図は本発明の一実施例を示 す高周波加熱装置の側面断面図である。

9……高周波加熱装置本体、10……加熱電、12……マグネトロン、15……回転体、17……永久磁石、18……ローラ、18……ビン、20……受皿、22……ブーリ、25……駆動用磁石。代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

第 1 図





第 3 図

